

天津市三中2021-2022年高二12月月考生物题同步训练免费试卷

1. 选择题

下列关于生长素和生长激素叙述正确的是（ ）

- A. 化学本质相同 B. 均由专门的腺体产生
- C. 均含量少，作用大 D. 均能影响生物体的生长、发育和生殖等生命活动

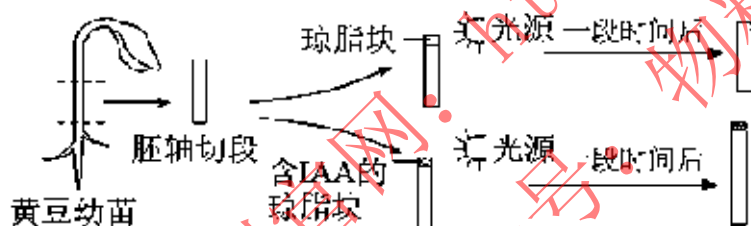
2. 选择题

科学教温特做了如下实验：把切下的燕麦尖端放在琼脂块上，几小时后，移去胚芽鞘尖端，将琼脂块切成小块。再将经处理过的琼脂块放在切去尖端的燕麦胚芽鞘一侧，结果胚芽鞘会朝对侧弯曲生长。但是，如果放上的是没有接触过胚芽鞘尖端的琼脂块，胚芽鞘则既不生长也不弯曲。该实验证明了

- A. 生长素只能从形态学上端运输到形态学下端
- B. 造成胚芽鞘弯曲的刺激是某种化学物质
- C. 生长素的化学本质是吲哚乙酸
- D. 胚芽鞘会弯向光源生长

3. 选择题

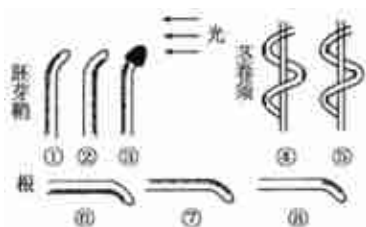
根据下图所示的实验，分析正确的叙述是 []



- A. 生长素能促进胚轴切段生长
- B. 若加大琼脂块中IAA的浓度，则上图的胚轴切段一定会更长
- C. 生长素只能由形态学上端向下端运输
- D. 感受光刺激的部位是胚轴切段的顶端

4. 选择题

当植物受到环境刺激时，下图所表示的生长素分布与生长的情形正确的是（黑点代表生长素的分布）



- A. ③⑤⑥ B. ②④⑧ C. ①④⑥ D. ②⑤⑦

5. 选择题

已知植物存在顶端优势现象，即如图将茎剪断数小时后，本来已经停止生长的侧芽又开始生长。而在顶芽中合成，并向下运输的生长素和这一现象密切相关。以下说法正确的是